

### Charakterystyka

Moduł **AIO/0-10** rozszerza możliwości systemu automatyki o zestaw wejść i wyjść analogowych. Sygnały wejściowe i wyjściowe odwzorowane są przez zestaw standardowych zmiennych sieciowych (**SNVT**). Zmienne oraz parametry konfiguracyjne są zebrane w profile określone przez standard LONMARK. Komunikacja z modulem odbywa się przez interfejs **LON TP/FT-10**.

### Wejścia analogowe

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Standard              | Napięciowe |
| Liczba wejść          | 8          |
| Zakres wejściowy      | 0-10 V     |
| Rozdzielczość         | 8 bitów    |
| Rezystancja wejściowa | 100 kΩ     |

### Wyjścia analogowe

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Standard             | Napięciowe |
| Liczba wyjść         | 2          |
| Zakres wyjściowy     | 0-10 V     |
| Rozdzielczość        | 8 bitów    |
| Minimalne obciążenie | 10 kΩ      |

### Interfejs komunikacyjny

|                      |   |                                      |
|----------------------|---|--------------------------------------|
| Standard             | LONWORKS 2.0 (bez opłat integracyjnych) |                                      |
| Transceiver          | TP/FT-10 Free Topology Transceiver      |                                      |
| Neuron Chip          | 5000                                    |                                      |
| Protokół transmisji  | LonTalk                                 |                                      |
| Format danych        | Standard Network Variables (SNVT)       |                                      |
| Szybkość transmisji  | 78 kb/s                                 |                                      |
| Maksymalna odległość | Bus topology                            | 2700 m / 64 węzły sieci (urządzenia) |
|                      | Free topology                           | 500 m / 64 węzły sieci (urządzenia)  |
| Medium transmisji    | Para skręcona                           |                                      |

### Sygnalizacja i sterowanie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Integracja w sieci        | Przycisk <b>SERVICE</b> - dostępny przez otwór w płycie czołowej |
| Ręczna inicjalizacja      | Przycisk <b>RESET</b> - dostępny przez otwór w płycie czołowej   |
| Zasilanie i identyfikacja | Dioda <b>POWER</b> - niebieska dioda LED                         |
| Stan sieci LON TP/FT-10   | Dioda <b>SERVICE</b> - czerwona dioda LED                        |

### Zasilanie

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Napięcie zasilania | 24 V AC/DC |
| Pobór mocy         | 2 W        |

### Złącza

|  |   |
|--|---|
| Sygnały, zasilanie i sieć LON TP/FT-10 | Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup> |
|--|---|

### Warunki środowiskowe

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Temperatura pracy          | od 0 do 50°C               |
| Temperatura przechowywania | od -20 do 70°C             |
| Wilgotność względna        | 20-90% RH, bez kondensacji |

### Obudowa i montaż

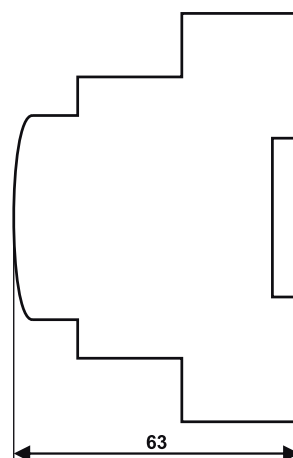
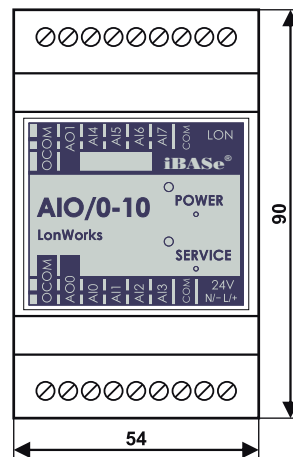
|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Obudowa             | MODULEBOX 3M                       |
| Materiał            | Samogasnące tworzywo PPO, RAL 7035 |
| Wymiary (D × S × W) | 54 × 90 × 63 mm                    |
| Stopień ochrony     | IP20                               |
| Montaż              | Na szynie TS-35                    |

### LONWORKS®

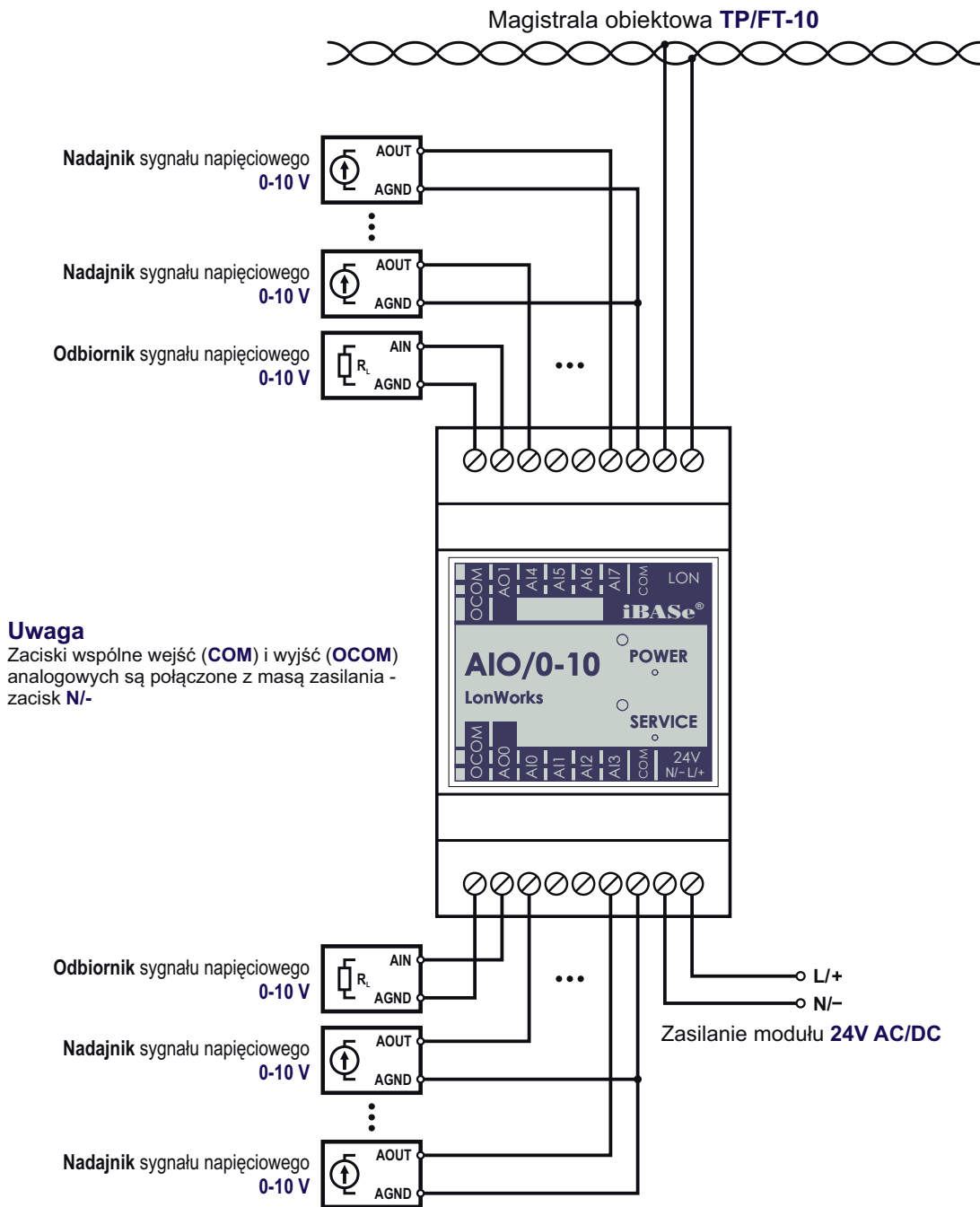


LONMARK®

### Wymiary



### Aplikacja modułu



#### Zasilanie

Wewnętrzny zasilacz modułu pracuje w układzie **bez separacji galwanicznej**, stopień wejściowy zasilacza zrealizowany jest w oparciu o **prostownik jednopółkowy**. Poziomem odniesienia dla wejść i wyjść sygnałowych modułu jest masa zasilania (zacisk N/-), o ile nie zaznaczono inaczej.

**Taki układ należy uwzględnić przy projektowaniu systemu.**

#### Zasilanie 24 V DC

Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację napięcia. Przy odwrotnym połączeniu moduł nie działa (widoczny jest brak reakcji diod LED), ale nie ulega uszkodzeniu.

#### Zasilanie 24 V AC

Przypisanie zacisków L i N jest umowne, ale łącząc grupę modułów należy **zachować konsekwencję** w przeciwnym przypadku układzie zasilania wystąpi zwarcie.

LON®, 5000®, LONWORKS®, LONWORKS® 2.0, LONMARK®, LONTALK® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Echelon Corporation  
iBAsE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

✉ **ZDANIA Sp. z o. o.**  
Ul. Bociana 22a  
31-321 Kraków  
☎ +48 12 312 85 00



**ZDANIA**  
S I N C E 1 9 9 2

🌐 [www.zdania.com.pl](http://www.zdania.com.pl)  
@ [biuro@zdania.com.pl](mailto:biuro@zdania.com.pl)

